

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/002386

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61B17/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 97/20515 A (VOGELE, MICHAEL) 12 June 1997 (1997-06-12) cited in the application abstract; figure 1	1-7
Y	WO 02/062199 A (MICRODEXTERITY SYSTEMS, INC) 15 August 2002 (2002-08-15) paragraph '0028! - paragraph '0032!; figure 4	1-7
A	US 6 106 511 A (JENSEN ET AL) 22 August 2000 (2000-08-22) abstract; figure 4	1
A	US 2004/024387 A1 (PAYANDEH SHAHARAM ET AL) 5 February 2004 (2004-02-05) abstract; figures 1,2	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 June 2005

Date of mailing of the international search report

05/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Moers, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2005/002386

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/34017 A (MICRODEXTERITY SYSTEMS, INC) 17 May 2001 (2001-05-17) abstract; figure 7 -----	2
A	US 5 281 232 A (HAMILTON ET AL) 25 January 1994 (1994-01-25) abstract; figures 1,12 -----	4

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9720515	A	12-06-1997	DE 29519103 U1 AT 191137 T AU 1176797 A DE 59604854 D1 WO 9720515 A1 EP 0871407 A1	09-01-1997 15-04-2000 27-06-1997 04-05-2000 12-06-1997 21-10-1998
WO 02062199	A	15-08-2002	EP 1351619 A2 WO 02062199 A2 US 2002133174 A1 US 2004162564 A1	15-10-2003 15-08-2002 19-09-2002 19-08-2004
US 6106511	A	22-08-2000	US 5817084 A US 2002169440 A1 US 6406472 B1 US 2005119638 A1 DE 69417229 D1 DE 69417229 T2 EP 0699053 A1 JP 10014926 A JP 2665052 B2 JP 8509886 T WO 9426167 A1 US 5931832 A US 5800423 A	06-10-1998 14-11-2002 18-06-2002 02-06-2005 22-04-1999 08-07-1999 06-03-1996 20-01-1998 22-10-1997 22-10-1996 24-11-1994 03-08-1999 01-09-1998
US 2004024387	A1	05-02-2004	NONE	
WO 0134017	A	17-05-2001	AU 1594601 A WO 0134017 A2 US 2004024385 A1 US 6702805 B1	06-06-2001 17-05-2001 05-02-2004 09-03-2004
US 5281232	A	25-01-1994	AT 167618 T CA 2146252 A1 DE 69319354 D1 DE 69319354 T2 EP 0686016 A1 HK 1014234 A1 JP 8501970 T WO 9408704 A1	15-07-1998 28-04-1994 30-07-1998 01-04-1999 13-12-1995 24-09-1999 05-03-1996 28-04-1994

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61B17/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 97/20515 A (VOGELE, MICHAEL) 12. Juni 1997 (1997-06-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1	1-7
Y	WO 02/062199 A (MICRODEXTERITY SYSTEMS, INC) 15. August 2002 (2002-08-15) Absatz '0028! - Absatz '0032!; Abbildung 4	1-7
A	US 6 106 511 A (JENSEN ET AL) 22. August 2000 (2000-08-22) Zusammenfassung; Abbildung 4	1
A	US 2004/024387 A1 (PAYANDEH SHAHARAM ET AL) 5. Februar 2004 (2004-02-05) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/07/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Moers, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	WO 01/34017 A (MICRODEXTERITY SYSTEMS, INC) 17. Mai 2001 (2001-05-17) Zusammenfassung; Abbildung 7	2
A	US 5 281 232 A (HAMILTON ET AL) 25. Januar 1994 (1994-01-25) Zusammenfassung; Abbildungen 1,12	4

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9720515	A	12-06-1997	DE 29519103 U1	09-01-1997
			AT 191137 T	15-04-2000
			AU 1176797 A	27-06-1997
			DE 59604854 D1	04-05-2000
			WO 9720515 A1	12-06-1997
			EP 0871407 A1	21-10-1998
WO 02062199	A	15-08-2002	EP 1351619 A2	15-10-2003
			WO 02062199 A2	15-08-2002
			US 2002133174 A1	19-09-2002
			US 2004162564 A1	19-08-2004
US 6106511	A	22-08-2000	US 5817084 A	06-10-1998
			US 2002169440 A1	14-11-2002
			US 6406472 B1	18-06-2002
			US 2005119638 A1	02-06-2005
			DE 69417229 D1	22-04-1999
			DE 69417229 T2	08-07-1999
			EP 0699053 A1	06-03-1996
			JP 10014926 A	20-01-1998
			JP 2665052 B2	22-10-1997
			JP 8509886 T	22-10-1996
			WO 9426167 A1	24-11-1994
			US 5931832 A	03-08-1999
			US 5800423 A	01-09-1998
US 2004024387	A1	05-02-2004	KEINE	
WO 0134017	A	17-05-2001	AU 1594601 A	06-06-2001
			WO 0134017 A2	17-05-2001
			US 2004024385 A1	05-02-2004
			US 6702805 B1	09-03-2004
US 5281232	A	25-01-1994	AT 167618 T	15-07-1998
			CA 2146252 A1	28-04-1994
			DE 69319354 D1	30-07-1998
			DE 69319354 T2	01-04-1999
			EP 0686016 A1	13-12-1995
			HK 1014234 A1	24-09-1999
			JP 8501970 T	05-03-1996
			WO 9408704 A1	28-04-1994